

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

การเขียนโปรแกรมภาษา Java

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ศึกษาการเขียนโปรแกรมภาษา Java คำสั่งควบคุมแบบมีการเลือกทำ คำสั่งควบคุมแบบมีการทำซ้ำ เมธอด (Methods) คลาส การเขียนโปรแกรมแบบออบเจกต์เบื้องต้น อาร์เรย์และคอลเล็กชัน การจัดการข้อผิดพลาดและประมวลผลไฟล์ การสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ Applets และ Swing

เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะ และประสบการณ์ในการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ มีทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาในการทำงาน

เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่ดี ต้องงาน และเห็นแนวทางในทางประกอบอาชีพสุจริต

ผลการเรียนรู้

- อธิบายหลักการของการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุได้
- สามารถเขียนโปรแกรมขนาดเล็กด้วยภาษาจาวาได้
- ทดสอบและแก้ไขการทำงานของโปรแกรมได้

รวมทั้งหมด 3 ผลการเรียนรู้